

Rapport de couverture radio amateur
pour la



Réalisé le samedi 7 juin 2025

Par le

Club Radio Amateur Rive-Sud de
Montréal VE2CLM



Introduction

Dans le cadre d'une future entente entre la ville de Pincourt et le club radio amateur Rive-Sud de Montréal (appelé VE2CLM), une validation de la couverture radio des territoires de Pincourt, Pointe-Fortune, Très-Saint-Rédempteur et autres lieux fut organisée le samedi 7 juin 2025.

Le but de cette première journée était de valider l'utilisation des répéteurs radioamateurs à notre disposition et de commencer à valider quels lieux nécessitent quels types d'équipements advenant une situation majeure (panne ou réduction de capacité) qui nécessiterait l'intervention des radio amateurs.

Nombre et provenance des radioamateurs

C'est environ 20 radioamateurs qui se sont présentés au parc Bellevue de Pincourt pour participer à cette validation de 9h à 13h le samedi 7 juin 2025.

Ceux-ci provenaient de différents clubs radio amateurs et des localités suivantes :

- Pincourt
- Notre-Dame de L'Île-Perrot
- St-Lazare
- Rigaud
- Valleyfield
- Beauharnois
- Mercier
- Montréal
- Longueuil
- Boucherville
- Et autres...



Lieux identifiés pour la validation

Une liste de lieux avaient pu être identifiés au préalable avec M. Éric Martel.

Les lieux ayant fait partie de cette première journée sont :

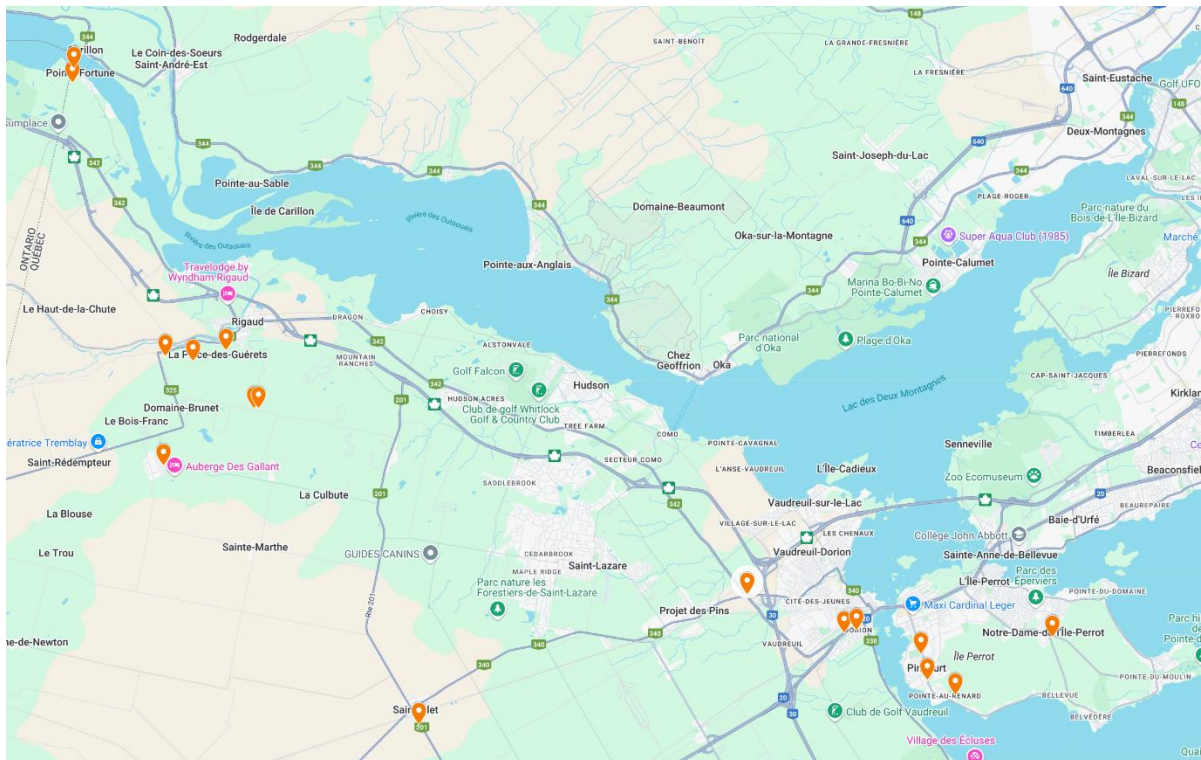
- Le Parc Bellevue à Pincourt
- La caserne 26 à Notre Dame de L'île Perrot
- La caserne 6 à Pincourt
- La mairie et le pavillon de Pointe Fortune
- La mairie et le centre socio culturel de Très-Saint-Rédempteur
- Le 10 route principale, Très-Saint-Rédempteur
- Rue de Hérons, Très-Saint-Rédempteur
- Poste de la SQ Ouest à St-Clet
- Différents points sur le mont Rigaud

D'autres lieux avaient été identifiés mais le manque de temps nous a contraint à en garder pour la prochaine fois.

Les autres points étaient :

- Résidence Pointe-aux-Renard à Pincourt
- La SQ Est
- La CETAM
- L'hôpital Vaudreuil-Soulanges

Voici la carte des points (en orange) qui avaient été identifiés



Informations résultantes- Pincourt

Nous étions au parc Bellevue, et à cause de la vue dégagée, nous pouvions rejoindre les répéteurs du Mont Rigaud avec nos portatifs munis d'une longue antenne (antenne tactique).

Cependant, à ma grande surprise, la communication était beaucoup plus difficile lorsque plus loin sur l'île. Des essais ont été effectués à partir de la caserne 26 de Notre Dame de l'Île Perrot sans succès. Même avec des radios mobiles plus puissantes, nous arrivions à peine à entendre nos collègues radio amateurs.

Nous en avons conclu ce qui suit :

- La hauteur de l'antenne joue un plus grand rôle que la puissance d'émission.
- La distance avec les répéteurs de Rigaud représente un obstacle pour les communications avec des portables sur le territoire.

Il est ressorti que de plus amples validations seraient requises pour valider la réception en simplex (sans répéteur) ou qu'un répéteur mobile devrait être déployé en hauteur pour palier à une situation d'urgence à Pincourt.

Recommandations :

- 1) Il serait préférable d'installer des antennes en hauteur sur les bâtiments importants (Caserne, Omnicentre, etc.).
Les radioamateurs fourniront les radios pour se brancher à ces antennes.
Nous avons aussi des mats télescopiques qui peuvent être déployé en cas d'urgence.
- 2) Bien que le projet de répéteur sur le toit de l'hôpital Vaudreuil-Soulanges soit en cours d'approbation, nous pourrions installer un répéteur temporaire en attendant la mise en service de celui de l'hôpital en 2026-2027.

Informations résultantes – Pointe Fortune

Pointe-Fortune étant à proximité avec les répéteurs du mont Rigaud, aucun problème n'a été relevé. Une antenne tactique est recommandée pour un meilleur signal.

Recommandation :

- 1) Il serait préférable d'installer des antennes en hauteur sur les bâtiments importants (Mairie ou Pavillon). Cela aiderait en cas de nécessité de couverture simplex (sans répéteur).
Les radioamateurs fourniront les radios pour se brancher à ces antennes.
Nous avons aussi des mats télescopiques qui peuvent être déployé en cas d'urgence.

Informations résultantes – Très-Saint-Rédempteur

Certains secteurs de Très-Saint-Rédempteur sont parfaitement rejoignables via les répéteurs du Mont Rigaud (mairie, le centre socio culturel ainsi que la résidence de la mairesse).

Certains secteurs déjà réputés problématiques ont nécessité un peu plus de matériel.

À partir de la rue des Hérons, il nous a été possible de rejoindre la mairie de Très-Saint-Rédempteur via une communications Simplex grâce un mat télescopique déployé sur le terrain d'un résident.

Cette communication, signifie qu'en cas d'urgence, cette localisation peut être desservie par des radioamateurs au lieu de monopoliser plusieurs ressources pour agir en tant que relais radio.

Recommandations :

- 1) Il serait préférable d'installer des antennes en hauteur sur les bâtiments importants (Mairie ou centre socio culturel). Cela aiderait en cas de nécessité de couverture simplex (sans répéteur).
Les radioamateurs fourniront les radios pour se brancher à ces antennes.
Nous avons aussi des mats télescopiques qui peuvent être déployé en cas d'urgence.
- 2) Une installation permanente d'une tour et antenne dans le secteur de la rue des Hérons permettraient autant aux radioamateurs ainsi qu'au service des incendies de connecter leurs radios pour rester en contact avec la mairie et possiblement les répéteurs habituels (dépendamment de la hauteur de la tour).

Informations résultantes – Autres lieux

Nous avons aussi validé la communication avec la SQ Ouest (St-Clet) sachant que les villes de Pointe-Fortune et Très-Saint-Rédempteur sont desservit par ce poste de la SQ (La ville de Pincourt étant desservie par le poste de la SQ Est sur boulevard Harwood à Vaudreuil).

À ce poste, les communications dans la bande VHF ne passaient pas. En revanche, les communications dans la bande UHF passaient très bien.

Un des répéteurs sur le Mont Rigaud est dans les 2 bandes (VHF et UHF) et pouvaient être rejoints facilement par le bureau de St-Clet. Un 2^e répéteur sur le Mont Rigaud n'est que VHF ce qui diminue la redondance de cette localisation.

Nous avons validé avec une radio mobile sans plus de succès. Nous espérons pouvoir revalider cette fois-ci avec un mat télescopique.

Recommandation :

- 1) Il serait préférable d'installer des antennes en hauteur sur le bâtiment de la SQ. Les radioamateurs fourniront les radios pour se brancher à ces antennes. Nous avons aussi des mats télescopiques qui peuvent être déployé en cas d'urgence.

Conclusions

Pour cette première journée de validation, nous avons pu établir un contact direct entre le parc Bellevue et les deux mairies de l'autre côté du Mont Rigaud ainsi que de la SQ Ouest via un répéteur du Mont Rigaud.

Une communication via le réseau RTQ (Réseau Trans-Québec) de RAQI serait capable de rejoindre ces mêmes localisations (sauf le bureau de la SQ Ouest) via n'importe quelle antenne RTQ du Québec.

La ville de Pincourt reste la moins bien desservie sans antenne en hauteur. C'est le premier point auquel il faudrait s'attaquer.

Entre temps, l'exercice nous a appris de quel genre d'équipement nous avons besoin pour bien couvrir la ville de Pincourt.

Une seconde journée de validation devra focuser sur les problématiques découvertes et revalider avec plusieurs mats télescopiques dans le but d'obtenir une couverture adéquate pour tous les lieux sensibles.

Nous avons aussi rencontré quelques citoyens à Pincourt et Très-Saint-Rédempteur curieux d'en apprendre un peu plus sur les radioamateurs et leur rôle.

Je tiens aussi à remercier le club radio amateur de Rigaud VE2RM pour leur assistance via l'utilisation de leur répéteur sur le mont Rigaud.